

PROTOCOLE DE DENOMBREMENT DES ESCARGOTS DE BOURGOGNE

Auteur : Bernard LECLERCQ, Référent écologie forestière de Forestiers du Monde® - France, Docteur d'Etat en écologie.

L'objectif est d'obtenir des estimations de densité d'escargots dans des milieux variés, de les comparer et donc d'avoir une idée des quantités présentes dans ces milieux.

- 1) Choisir une surface de terrain facile à repérer (jardin, parcelle forestière, clos de vignoble, 500 m de bas côté de chemin, etc.) ; au besoin en marquer les limites de façon à conserver cette même surface de référence d'année en année. Cette surface doit être proportionnée à la densité supposée des escargots (si vous n'en trouvez qu'un ou deux sur votre terrain, les résultats seront peu significatifs), et à la pression d'observation (si vous observez vos deux escargots précisément plusieurs fois par mois, vous en tirerez aussi des informations, mais plutôt sur leur façon de vivre).
- 2) Parcourir votre terrain après les premières pluies chaudes de printemps (début mai en général), le matin ou le soir de préférence. Attendre que la pluie ait cessé pour que les coquille des escargots aient eu le temps de sécher un peu. Sur chaque escargot de taille adulte (coquille d'environ 3 cm de diamètre) faire une marque visible sur le haut de la coquille, soit avec un marqueur indélébile, soit avec une peinture à séchage rapide (genre peinture pour modélisme). Il faut essayer d'en marquer le plus possible sur un temps limité (une semaine environ). N'hésitez pas à surveiller la météo en espérant qu'il pleuve souvent ! Compter évidemment vos escargots marqués et noter soigneusement votre résultat final (N).
- 3) Oubliez les un moment et revenez (en juin par exemple si vous avez marqué en mai) après un bon orage ou quelques grosses pluies tièdes : vos escargots vont sortir en fin de journée pour s'accoupler et pondre. Ne ratez pas l'occasion, elle ne se représentera peut être pas ! Prospectez soigneusement votre terrain et notez les individus marqués et les non marqués. Vous en profiterez pour marquer, toujours avec la même peinture ou feutre, ceux qui ont échappé à votre sagacité la fois précédente. **Attention** cette fois ci, il s'agit en **une seule et unique sortie**, de repérer le maximum d'escargots **sans les compter 2 fois** (en particulier ne pas confondre ceux que l'on vient de marquer avec ceux marqués le mois dernier).
- 4) Pour cela procédez avec méthode en suivant un parcours précis surtout si votre terrain est vaste (layons forestiers, rangs de vigne, zig-zag régulier sur votre bas côté de chemin, massif par massif dans le jardin). Notez vos observations au fur et à mesure sur un carnet, sans attendre d'être rentré à la maison ! (R sera le nombre de repris, et N' correspondra aux nouveaux marqués, soit $N' + R$ le nombre total d'escargots ramassés lors de cette sortie)
- 5) Vous pouvez inviter vos amis, les enfants et grands parents pour ces opérations mais surtout respectez scrupuleusement la **méthode lors de la seconde partie** du protocole ! La fiabilité des résultats en dépend.

Pour ceux qui voudraient commencer cette année 2009, il n'est peu être pas trop tard vu les conditions météo. L'important est d'en marquer le plus possible une première fois (même sur 2 ou 3 jours, en plusieurs sorties ; on ne compte alors que ceux qu'on marque et pas ceux qu'on revoit déjà marqués la veille). On attend quelques jours qu'ils se mélangent au reste de la population et on surveille la météo pour organiser la soirée de « recapture » ou on comptera cette fois les individus marqués précédemment et les nouveaux.

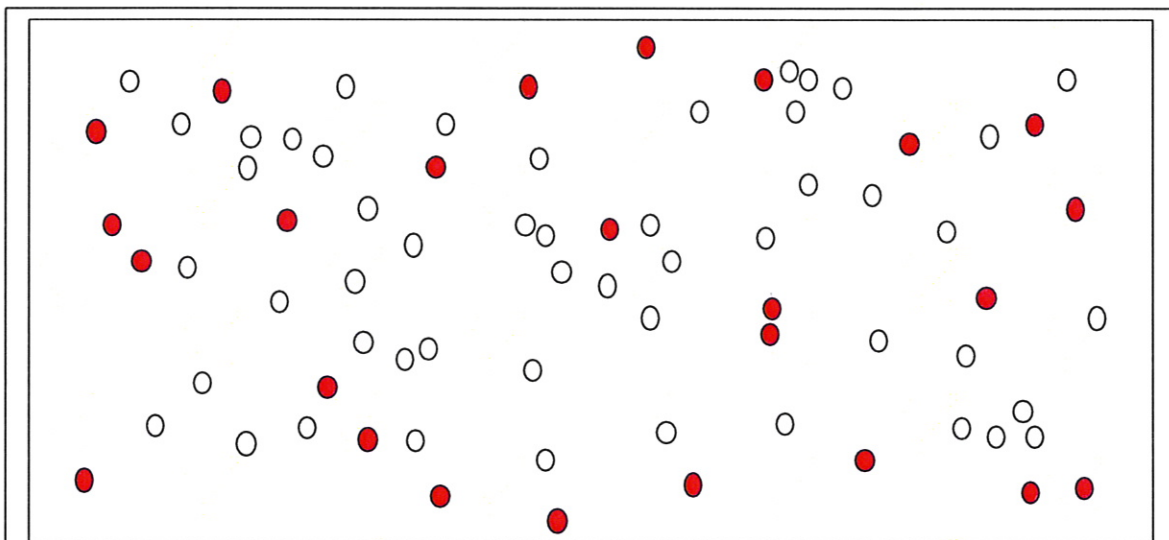
Comment, à partir de ces données, peut-on estimer l'abondance totale d'escargots sur leur terrain, sur l'ensemble de la forêt, ou sur les 50 km de chemins de votre commune ?

La meilleure estimation du nombre total d'escargots sur la surface donnée est donnée par la formule : $T = (N' + R) \times N / R$

Exemple ici $T = (25 \times 30) / 10 = 75$

Il faut évidemment

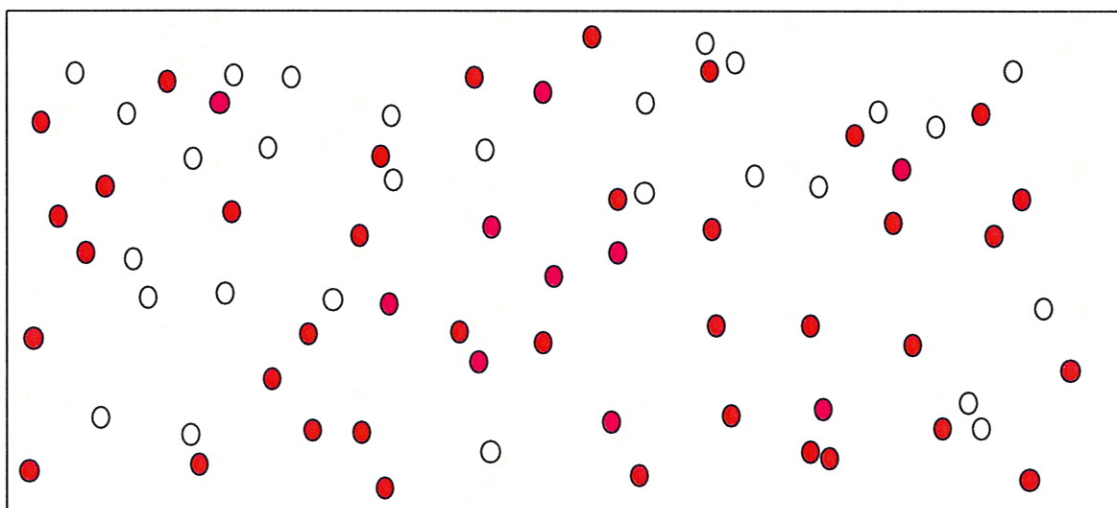
- que les marques soient bien indélébiles
- que les escargots marqués ne soient pas ramassés ou tués par un prédateur, préférentiellement aux non marqués (attention si vous faites cela au bord d'un chemin communal et que vous peignez vos bêtes d'un point rouge vif !)
- que les escargots marqués se mélangent de façon homogène aux non marqués sur la surface étudiée



le 8 mai 2009

● escargot attrapé et marqué

○ escargot non vu, non marqué



les 27 et 28 juin 2009

● escargot attrapé et déjà marqué le 8 mai

● escargot capturé et marqué le 27 juin, pas vu ni marqué le 8 mai,

● escargot attrapé et marqué le 8 mai

○ escargot non vu, non marqué

Schéma explicatif